負圧式土壌水分計

HJ-510型

取 扱 説 明 書

株式会社ケツト科学研究所

1. 特　長

1. 土壌の適切な水分管理ができます。

農作物栽培に適した、土壌の水分管理ができます。

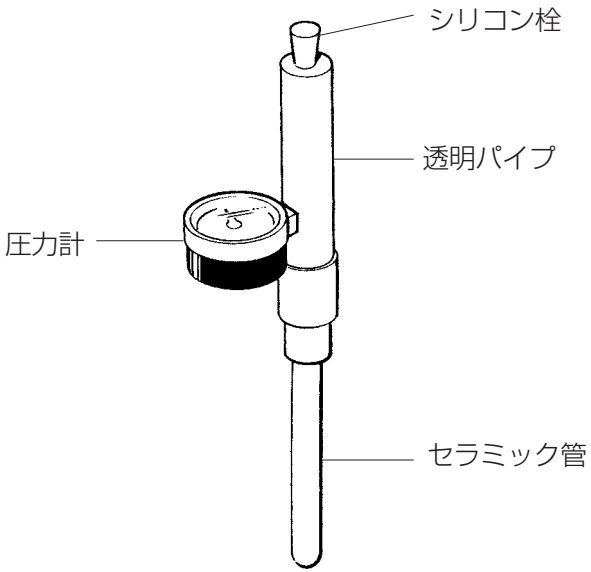
2. 土壌を選びません。

土壌水を浸透圧方式で測定するので、土壌の状態･温度･成分などの影響を受けにくく、より正確な水分測定が行えます。

3. 土壌水に迅速に応答します。

土壌水に迅速に応答するので、灌水などが的確に行えます。

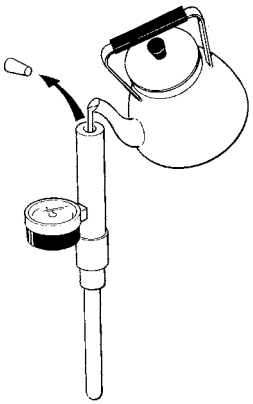
2. 各部の名称



3. 仕　様

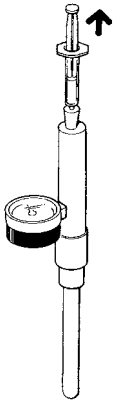
測定方式	負圧測定方式
測定範囲	−0.01～−0.1MPa
	2.1～3.0pF
測定精度	±1%FS
表示方法	アナログ
寸　　法	80(W)×65(D)×445(L)mm
質　　量	0.4kg

4. 使用方法



1.透明パイプからシリコン栓を取り外した状態で、圧力計の針が0を指していることを確認します。

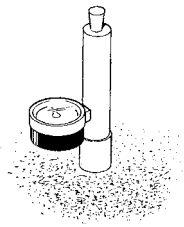
2.透明パイプの入口から水を注入して、透明パイプの上面まで満水にし、シリコン栓をしっかり取り付けます。



3.内部に気泡があると、正確な測定ができません。内部に気泡が残らないように、注射器を用いて水を吸引しながら気泡を除去します。

4.この時、透明パイプ内部に空気層が生じるので、再度シリコン栓を外し「2」「3」を繰り返し行ってください。

5.気泡や空気層が生じなくなったら、最後に透明パイプを満水にした後、シリコン栓を取り付け、よく締めておきます。



6.次に、ＨＪ-510のセラミック管部分を、土壌に垂直に埋めます。

7.土壌中に埋めると、圧力計の針は徐々に動き始めます。
針の位置から土壌水分を判断します。

5. 保 守・点 検

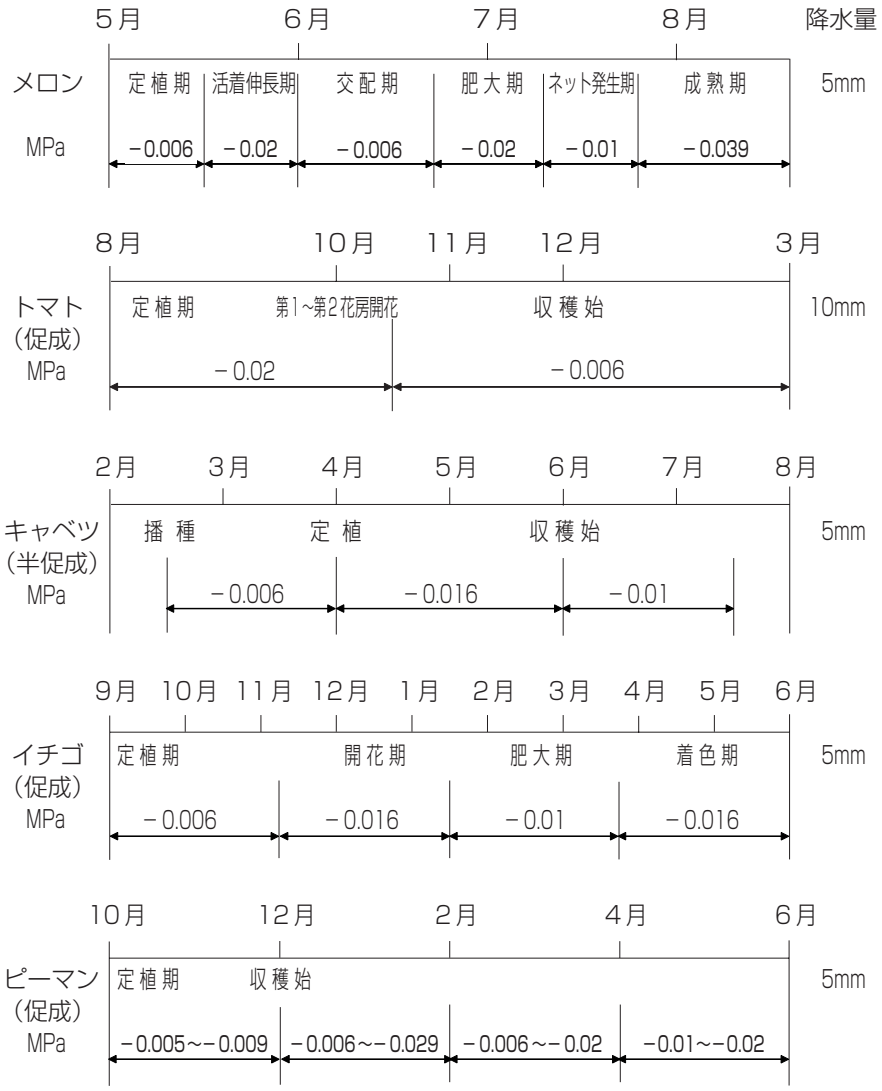
透明パイプの内部に空気層が生じていないか、定期的に確認してください。もし、空気層が生じているようであれば、注水をしてください。

参考 1　　灌水の判定表

成育状況	← 作物の成育環境に適する →		成育・収量が抑えられる
水分状態	土壌水分が多い	やや水分減少	土壌水分が不足
水銀柱高さ (MPa)	0　－0.013	－0.026　－0.04	－0.1
吸 引 力 (pF)	2.1	2.4　2.5　2.6	3.0

$pF = \log_{10} h$　　h ：水柱高さ（cm H_2O）

参考２　　各作物の水分管理



製品の保証とアフターサービス

■ 保証書

この製品には保証書がついています。保証書は当社がお客さまに、保証書に記載する保証期間内において、また記載する条件内での無償サービスをお約束するものです。記載内容をご確認のうえ、大切に保管してください。

■ 損害に対する責任

この製品(内蔵するソフトウェア、データを含む)の使用、または使用不可能により、お客さまに生じた損害(利益損失、物的損失、業務停止、情報損失など、あらゆる有形無形の損失)について、当社は一切の責任を負わないものとします。また、いかなる場合でも、当社が負担する損害賠償額は、お客さまがお支払いになった、この商品の代価相当額を上限とします。

■ 定期点検

この製品の性能を確認し維持するために、定期的な点検を受けられることを推奨いたします。製品の使用頻度によりますが、年1回程度を目安とすると良いでしょう。点検は本製品をお求めになった販売店、または当社へお問い合わせください。

■ 修理

「故障？」と思われる症状のときは、この取扱説明書に記載されている関連事項や、電源・接続・操作などを再度お確かめください。それでもなお改善されないときは、本製品をお求めになった販売店、または当社へご連絡ください。

■ 校正証明書

当社の製品はISO 9001　　、品質マネジメントシステムに準拠して製作されています。お客さまのご要望によって校正証明書の発行が可能ですが、製品の種類、状態によっては不可能な場合があります。本製品の校正証明書発行については、お求めになった販売店、または当社へお問い合わせください。

株式会社ケツト科学研究所
●URL http://www.kett.co.jp/　●E-mail sales@kett.co.jp

東京本社　東京都大田区南馬込1-8-1 〒143-8507
TEL(03)3776-1111　FAX(03)3772-3001
大阪支店　大阪市東淀川区東中島4-4-10 〒533-0033
TEL(06)6323-4581　FAX(06)6323-4585
札幌営業所　札幌市西区八軒一条西3-1-1 〒063-0841
TEL(011)611-9441　FAX(011)631-9866
仙台営業所　仙台市青葉区二日町2-15 二日町鹿島ビル 〒980-0802
TEL(022)215-6806　FAX(022)215-6809
名古屋営業所　名古屋市中村区名駅5-6-18 伊原ビル 〒450-0002
TEL(052)551-2629　FAX(052)561-5677
九州営業所　佐賀県鳥栖市布津原町14-1 布津原ビル 〒841-0053
TEL(0942)84-9011　FAX(0942)84-9012

0610·AI·0603·050